



Boletín Electrónico de la  
**Academia Colombiana de Ciencias  
Exactas, Físicas y Naturales**

Medio semanal de divulgación de la Academia

accefyn@accefyn.org.co

www.accefyn.org.co

80 años como cuerpo consultivo del Gobierno Nacional en el  
ámbito de la Educación y de la Ciencia  
Ley 34 de 1933 (18 de noviembre)

Vol. 3 No. 13  
4 de mayo de 2015

Editores:

Enrique Forero  
César Moreno  
Vivian Pérez  
Marcela Macias

Síguenos en Twitter:  
@cienciasco



## Agenda

### unradio

**PANORAMA DE LA CIENCIA**  
PROGRAMA DE LA ACADEMIA COLOMBIANA  
DE CIENCIAS EXACTAS, FÍSICAS Y NATURALES.  
UN RADIO 98.5 FM

**Miércoles 6 de mayo de 2015, 9:00 p.m.**

**Invitado:** Doctor Juan Camilo Rodríguez, Presidente  
de la Academia Colombiana de Historia



*Dr. Juan Camilo  
Rodríguez.  
Fotograma de "Charlas  
sobre Historia".  
Universidad del  
Rosario.*

#### Temas principales:

Agenda actual de la Academia Colombiana de Historia.  
Ante la inminente intervención del campo histórico de  
Boyacá (y en él, del Puente de Boyacá) por la  
construcción de la doble calzada Tunja- Briceño, peligro  
de deterioro de patrimonio histórico y arqueológico que  
se ubica en dicha área.

Actividades del Colegio Máximo de las Academias de  
Colombia.

Emisiones anteriores del programa están disponibles en:

<http://www.unradio.unal.edu.co/nc/categoria/cat/panorama-de-la-ciencia.html>

#### NOTA de los Editores:

Debido a la situación de anormalidad que se vive en el  
campus de Bogotá de la Universidad Nacional de  
Colombia, no fue posible realizar la grabación del  
programa de radio "Panorama de la Ciencia" con el  
Presidente de la Academia Nacional de Medicina, Dr.  
Juan Mendoza Vega.

Esta grabación tuvo que ser aplazada y en su remplazo  
el miércoles 29 de abril se retransmitió el programa con  
el Académico Luis Caraballo.

## En esta edición

Agenda	Pág. 1
Reunión del Comité Colombiano de la UICN Académico Cristián Samper elegido miembro de la American Academy of Arts and Sciences	Pág. 2
Reunión del Comité de Áreas Protegidas de la Academia y Parques Nacionales	Pág. 3
Por las Academias	Pág. 3
Reunión del Comité de Revisión de los Estatutos de la Academia	Pág. 4
Los Académicos en los medios de comunicación	Pág. 4
Posesión del Dr. Carlos Alberto Vargas como Miembro de Número	Pág. 5
El Presidente de la Academia en la delegación de Rectores y Directores de Centros de Investigación para consultas técnicas Colombia-Alemania	Págs. 6-7
Nota sobre delegación colombiana en Alemania	Pág. 8
En qué están los Académicos	Pág. 8
Reunión de Comité Ejecutivo de IANAS en Bogotá "Colombia en el año internacional de la luz-2015"	Pág. 9
Actividades en Matemáticas, Geometría, Computación Cuántica, Combinatoria y Matemática Educativa	Págs.10-11
	Pág. 12

Ediciones anteriores del Boletín Electrónico están  
disponibles en <http://accefyn.org.co/biblio/boletin.htm>

## Agenda

**Martes 5 de mayo de 2015, 12:00 m.** Sesión Consejo Nacional  
Asesor de Nanociencia y Nanotecnología, SENA, Centro de  
Manufactura Textil y Cuero. Bogotá. El Presidente de la  
Academia hace parte del Consejo Nacional Asesor.

**Sesión solemne: miércoles 6 de mayo de 2015. 4:00 p.m.**  
Posesión del Dr. Juan Armando Sánchez Muñoz, Profesor  
de la Universidad de los Andes, quien dictará la conferencia  
titulada "Divergencia y Especiación Ecológica y el futuro de los  
Arrecifes Coralinos". Presentación del nuevo Académico a cargo  
del Académico de Número Gonzalo Andrade.

**Sesión solemne: miércoles 6 de mayo de 2015. 5:00 p.m.**  
Posesión del Dr. Santiago Madriñán Restrepo, Profesor de  
la Universidad de los Andes, quien dictará la conferencia  
titulada "Colombia, un archipiélago biológico II: tasas de evolución  
en los páramos". Presentación del nuevo Académico a cargo  
de la Académica de Número Helena Groot de Restrepo.

**Sábado 9 de mayo de 2015, 2:00 – 4:00 p.m.** Inauguración de  
la Corporación Centro de Excelencia en Ciencias Marinas  
"CEMarin". Claustro de San Agustín, Bogotá, D.C. La Dra.  
Carmenza Duque, Vicepresidenta de la Academia Colombiana  
de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, es Directora Ejecutiva  
del CEMarin.

**Se invita a los lectores a consultar el suplemento que acompaña esta edición del boletín,  
el cual contiene información sobre convocatorias, congresos y simposios.**



## Reunión del Comité Colombiano de la UICN

Como se anunció en la edición No. 12 del Boletín Electrónico, el martes 28 de abril de 2015 se reunió en la Sede de la Academia el Comité Colombiano de la Unión Internacional para la Naturaleza- CC-UICN. El encuentro contó con la participación de representantes de los siguientes miembros institucionales de UICN: Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales (que lo preside), Fundación ProAves, Fundación Humedales, Fundación Biocolombia, Instituto Quinaxi, World Wildlife Fund, Fundación Pro Sierra, Instituto Alexander von Humboldt, Instituto Invemar, Fundación Malpelo y Fundación Natura. Se aprobó el Reglamento del Comité y se elaboró el plan de trabajo del Comité Ejecutivo para el año 2015. La Dra. Paula Bueno, de Parques Nacionales Naturales, hizo una presentación sobre el Mandato de Sidney como resultado del Congreso Mundial de Áreas Protegidas de la UICN realizado en 2014 en Australia.



*Aspecto de la reunión del CC-UICN. De izquierda a derecha: Lucas Echeverri (ProSierra); David Alonso (Invemar); Helidoro Sánchez (Biocolombia); Luis Felipe Barrera (ProAves); Germán Andrade (Instituto Humboldt); Enrique Forero (Academia); Gonzalo Andrade (Comisión de Áreas Protegidas, Academia); Ernesto Guhl (Quinaxi); Paula Bueno (Parques Nacionales Naturales); Ximena Barrera (WWF); María Pinilla (Humedales).*

*(Foto: Alberto Bejarano).*

## El Académico Cristián Samper elegido miembro de la American Academy of Arts and Sciences

El Académico Cristián Samper, President and Chief Executive Officer, World Conservation Society, ha sido elegido miembro de la American Academy of Arts and Sciences, según comunicación del 20 de abril de 2015, firmada por Don M. Randel, Chair of the Board, y Jonathan F. Fanton, President.

**Lea la carta de elección:**

[http://www.accefyn.org.co/sp/documents/AAAS\\_Cristian\\_Samper.pdf](http://www.accefyn.org.co/sp/documents/AAAS_Cristian_Samper.pdf)





## Reunión del Comité de Áreas Protegidas de la Academia y Parques Nacionales

El martes 28 de abril, a continuación de la reunión del Comité Colombiano de la IUCN, tuvo lugar una reunión del Comité de Áreas Protegidas de la Academia, coordinado por el Académico Gonzalo Andrade y con la presencia de los académicos miembros del Comité, y Parques Nacionales Naturales; asistieron la Directora General de Parques, la Subdirectora Técnica, el Director Territorial de la Orinoquia y otros funcionarios de Parques Nacionales. Se analizaron y aprobaron dos nuevos criterios que se deben medir cuando se declaran nuevas áreas protegidas en Colombia; estos criterios son aspectos geológicos y cambio climático. Así mismo, se presentó el estado de avance de las nuevas áreas protegidas que se declararán entre el 2015 y 2016.



*Aspecto de la reunión.  
(Foto: Alberto Bejarano).*

## Por las Academias

### XVII Congreso Colombiano de Historia, Bogotá 5-10 octubre de 2015

Se anuncia el XVII Congreso Colombiano de Historia, que se realizará en Bogotá entre el 5 y el 10 de octubre de 2015.

**Lea información general:** [http://www.acefyn.org.co/sp/documents/INFORMACION\\_GENERAL\\_XVII\\_CONGRESO\\_COLOMBIANO\\_HISTORIA.pdf](http://www.acefyn.org.co/sp/documents/INFORMACION_GENERAL_XVII_CONGRESO_COLOMBIANO_HISTORIA.pdf)

**Lea la convocatoria:** [http://www.acefyn.org.co/sp/documents/Convocatoria%20XVII\\_CCH.pdf](http://www.acefyn.org.co/sp/documents/Convocatoria%20XVII_CCH.pdf)

### Boletín Geomentana No. 14

Se ha publicado recientemente el No. 14 del Boletín Geomentana, de la Sociedad Geográfica de Colombia (Academia Colombiana de Ciencias Geográficas).

**Lea el Boletín Geomentana:** [http://www.acefyn.org.co/sp/documents/GEOVENTANA\\_14.pdf](http://www.acefyn.org.co/sp/documents/GEOVENTANA_14.pdf)



## Reunión del Comité de Revisión de los Estatutos de la Academia

El miércoles 29 de abril de 2015, entre las 8:30 a.m. y las 4:30 p.m. se reunió en la sede de la Academia el comité de revisión de los Estatutos de la corporación. Las conclusiones y recomendaciones de las dos reuniones efectuadas para adelantar esta revisión (agosto de 2014 y abril de 2015) serán dadas a conocer en breve a todos los Académicos. Posteriormente se citará a una sesión especial para efectuar la votación correspondiente.



*Aspecto de la reunión.  
De izquierda a derecha,  
Académicos Ángela Camacho,  
Gonzalo Andrade, María Elena  
Gómez (Capítulo  
Sudoccidental), Carlos A.  
Vargas, Horacio Torres,  
Enrique Forero, José A.  
Lozano, Helena Groot, Jaime  
Rodríguez-Lara, Inés Bernal y  
Luis Fernando García  
(Capítulo de Antioquia).  
(Foto: Alberto Bejarano).*

## LOS ACADÉMICOS EN LOS MEDIOS DE COMUNICACIÓN

El Académico Moisés Wasserman publicó el jueves 30 de abril en [eltiempo.com](http://eltiempo.com) y el viernes 1 de mayo en El Tiempo el artículo titulado: “Nombramiento de rectores. La democracia universitaria.”

**Véase enlace:**

<http://www.eltiempo.com/opinion/columnistas/la-democracia-universitaria-mois-es-wasserman-columnista-el-tiempo/15664935>

**EL TIEMPO**

El diario El Espectador publicó el lunes 4 de mayo de 2015, la entrevista realizada al Académico Dr. Rodolfo Llinás titulada “Es un problema social no reconocer la importancia de los docentes” realizada por el periodista Ricardo Ospina.

**Véase enlace:**

<http://www.elespectador.com/noticias/educacion/un-problema-social-no-reconocer-importancia-de-los-doces-articulo-558394>

**EL ESPECTADOR**  
[www.elespectador.com](http://www.elespectador.com)



## Posesión del Dr. Carlos Alberto Vargas como Miembro de Número

El miércoles 29 de abril de 2015 se realizó la ceremonia solemne de posesión del Dr. Carlos Alberto Vargas Jiménez como Miembro de Número. El Dr. Vargas es Profesor de la Universidad Nacional de Colombia y Presidente de la Sociedad Colombiana de Geología. El título de su conferencia fue: “Tomografía de ondas coda para exploración superficial”. El comentario crítico estuvo a cargo del Académico de Número Don Jairo Mojica. Al nuevo Académico de Número le correspondió la Silla No. 54.



*El Dr. Carlos Vargas acompañado de la comisión de recepción. De izquierda a derecha: Académico Dr. Gonzalo Andrade; Dr. Carlos A. Vargas; Académico Dr. Orlando Rangel.  
(Foto: Alberto Bejarano)*



*El Académico posesionado en compañía de miembros de la Junta Directiva. De izquierda a derecha: Académicos Dr. Jaime Rodríguez-Lara, ex – Presidente; Dr. Enrique Forero, Presidente; Dr. Carlos A. Vargas; Dr. José A. Lozano, Secretario General; Dra. Elizabeth Castañeda, Vocal.  
(Foto: Alberto Bejarano).*



## El Presidente de la Academia en la delegación de Rectores y Directores de Centros de Investigación para consultas técnicas Colombia-Alemania

Durante la semana comprendida entre el domingo 19 y el sábado 25 de abril de 2015, el Presidente de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Enrique Forero, hizo parte de la delegación colombiana que participó en varios encuentros sobre ciencia, tecnología y educación en las ciudades de Munich y Bayreuth, y en las consultas técnicas Colombia-Alemania 2015 en la ciudad de Berlín. Estas actividades fueron organizadas por la Embajada de Colombia en Alemania bajo el liderazgo del Embajador Juan Mayr. Es importante destacar la presencia de las Académicas Carmenza Duque, Elena Stashenko y Silvia Restrepo como parte de la delegación colombiana.

Gracias a los buenos oficios del Embajador Mayr, el día lunes 20 de abril el Dr. Forero tuvo la oportunidad de reunirse con el Presidente de la Academia de Ciencias de Baviera, Profesor Dr. Karl-Heinz Hoffmann (Matemático). En esta ocasión, el Dr. Forero estuvo acompañado de las Académicas Carmenza Duque, Vicepresidente de la Academia, Elena Stashenko (Universidad Industrial de Santander) y Silvia Restrepo (Universidad de los Andes). Por la Embajada fue su acompañante la Sra. Juliana González. Luego de una detallada explicación sobre las actividades de la Academia de Baviera y de un intercambio de ideas, el grupo visitó el Jardín Botánico de Munich. Su Directora, la Dra. Susanne Renner y el Dr. Forero han coincidido en numerosas ocasiones y en diversos lugares como resultado de su especialidad compartida en Sistemática Vegetal.



*De izquierda a derecha, Académicos Enrique Forero, Carmenza Duque, Silvia Restrepo y Elena Stashenko frente a la puerta de entrada a la sede de la Academia de Ciencias de Baviera (Foto: Juliana González, Embajada de Colombia en Alemania).*



*Jardín Botánico de Munich. De izquierda a derecha, Dra. Susanne Renner, Directora; Académica Dra. Carmenza Duque; Académico Dr. Enrique Forero; Dr. Karl-Heinz Hoffmann, Presidente de la Academia de Ciencias de Baviera; Académica Dra. Elena Stashenko; Académica Dra. Silvia Restrepo. (Foto: Juliana González, Embajada de Colombia en Alemania).*



*El Presidente de la Academia de Ciencias de Baviera, Prof. Dr. Karl-Heinz Hoffmann y el Presidente de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Dr. Enrique Forero, frente a la entrada principal del Jardín Botánico de Munich. (Foto: Juliana González, Embajada de Colombia en Alemania).*



## El Presidente de la Academia en la delegación de Rectores y Directores de Centros de Investigación para consultas técnicas Colombia-Alemania (Cont.)

El día jueves 23 de abril, el Dr. Forero, junto con el Embajador Mayr, la Directora de Colciencias, Dra. Yaneth Giha, el Asesor Presidencial para Competitividad e Innovación, Dr. Jaime Bueno y la Sra. Juliana González, se reunieron con el Presidente Electo de la Academia de Ciencias de Berlín Brandemburgo, Profesor Dr. Martin Grötschel (Matemático) y la Dra. Karin Elisabeth Becker, Asistente Personal del Presidente/ Relaciones Internacionales. El Prof. Grötschel hizo una presentación muy completa sobre las actividades de la Academia de Berlín Brandemburgo. Posteriormente, el Dr. Forero y la Sra. González visitaron, junto con el Presidente Grötschel y la Dra. Becker, la sede de la Academia, localizada a pocos pasos de la sede de la Embajada de Colombia. Este espacio les dio a los dos presidentes la oportunidad de dialogar sobre posibles áreas de colaboración.



De izquierda a derecha: Dr. Jaime Bueno; Embajador Juan Mayr; Dr. Enrique Forero; Dra. Yaneth Giha; Dra. Karin Elisabeth Becker; Prof. Dr. Martin Grötschel. (Foto: Juliana González, Embajada de Colombia en Alemania).



Prof. Dr. Martin Grötschel y Dr. Enrique Forero. (Foto: Juliana González, Embajada de Colombia en Alemania).

En horas de la tarde el mismo jueves 23, el Embajador Mayr, la Directora de Colciencias, Dra. Yaneth Giha, el Asesor Presidencial para Competitividad e Innovación, Dr. Jaime Bueno y el Dr. Forero, acompañados del Sr. Camilo Villa, encargado de los asuntos de ciencia y tecnología de la Embajada, se reunieron en la sede de la Embajada con el Prof. Dr. E. Jürgen Zöllner, médico, ex senador de Berlín y Presidente de la Fundación Charité, quien hizo una excelente presentación sobre el sistema de ciencia, innovación y educación superior de Alemania.

El día viernes 24 de abril, el Dr. Forero tuvo una reunión informal con el Dr. Thomas Stehnen, Scientific Officer en la oficina en Bruselas de la Academia Nacional de Ciencias e Ingeniería (Acatech) de Alemania.

Se adjunta un informe sobre las principales actividades desarrolladas por toda la delegación durante la semana y el documento de conclusiones de la reunión en la Asociación Leibniz.

### Lea el informe:

[http://www.acofyn.org.co/sp/documents/PRINCIPALES\\_ACTIVIDADES\\_DELEGACION\\_COLOMBIANA\\_EN\\_ALEMANIA.pdf](http://www.acofyn.org.co/sp/documents/PRINCIPALES_ACTIVIDADES_DELEGACION_COLOMBIANA_EN_ALEMANIA.pdf)

### Lea conclusiones de la reunión en Leibniz:

[http://www.acofyn.org.co/sp/documents/Objective\\_and\\_Outcomes\\_Colombia-Leibniz\\_Avenues\\_for\\_Cooperation.pdf](http://www.acofyn.org.co/sp/documents/Objective_and_Outcomes_Colombia-Leibniz_Avenues_for_Cooperation.pdf)



De izquierda a derecha: Embajador Juan Mayr; Prof. Dr. E. Jürgen Zöllner; Directora de Colciencias, Dra. Yaneth Giha; Asesor Presidencial para Competitividad e Innovación, Dr. Jaime Bueno y Dr. Enrique Forero. (Foto: Camilo Villa, Embajada de Colombia)



## Nota sobre delegación colombiana en Alemania: ciencia, tecnología e innovación



CANCELLERÍA

Embajada de Colombia en  
Alemania

Nota publicada por la oficina de prensa de la  
Embajada de Colombia en Alemania.

### Lea el comunicado de prensa:

[http://www.accefyn.org.co/sp/documents/comunicado\\_prensa\\_Embajada\\_Colombia\\_en\\_Alemania.pdf](http://www.accefyn.org.co/sp/documents/comunicado_prensa_Embajada_Colombia_en_Alemania.pdf)

## EN QUÉ ESTÁN LOS ACADÉMICOS

### Presentación del libro *Innovacities*

El jueves 30 de abril de 2015 tuvo lugar la presentación del libro “*Innovacities. Impacto de los sistemas regionales de innovación en las estrategias competitivas de las ciudades*”, de Carlos Scheel M. (Tecnológico de Monterrey) y Leonardo Pineda S. (Universidad Jorge Tadeo Lozano).

El Presidente de la Academia, Enrique Forero, participó como comentarista junto con Diana Gaviria (Connect) y Lucas Giraldo (Renata). El acto se realizó en la Biblioteca Museo Carlos Lleras Restrepo. El libro es una publicación de la Fundación Universidad de Bogotá Jorge Tadeo Lozano.



UNIVERSIDAD DE BOGOTÁ  
JORGE TADEO LOZANO

### INMUNOCOLOMBIA 2015, Circular de abril - XI Congreso de la Asociación Latinoamericana de Inmunología – ALAI

El Académico Dr. Luis Fernando García anuncia la realización del XI Congreso de la Asociación Latinoamericana de Inmunología – ALAI – y el X Congreso Colombiano de Alergia, Asma e Inmunología – ACAAI –. Estos eventos tendrán lugar del 13 al 16 de octubre de 2015 en la ciudad de Medellín, bajo el lema “En Medellín la inmunología florece”.

Lea la circular de abril: [http://www.accefyn.org.co/sp/documents/Circular\\_abril\\_IMMUNOCOLOMBIA\\_2015.pdf](http://www.accefyn.org.co/sp/documents/Circular_abril_IMMUNOCOLOMBIA_2015.pdf)

Más información: [www.inmunocolombia2015.com](http://www.inmunocolombia2015.com)



IMMUNOCOLOMBIA 2015  
11<sup>th</sup> CONGRESS OF THE LATIN AMERICAN  
ASSOCIATION OF IMMUNOLOGY – ALAI  
10<sup>th</sup> COLOMBIAN CONGRESS OF ALLERGY,  
ASTHMA AND IMMUNOLOGY – ACAAI  
“In Medellín, Immunology flourishes”





## Reunión del Comité Ejecutivo de la Red Interamericana de Academias de Ciencias en Bogotá (27 al 30 de mayo de 2015)

La Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales está organizando la reunión anual del Comité Ejecutivo de la Red Interamericana de Academias de Ciencias (Inter American Network of Academies of Science- IANAS).



Esta reunión, se realizará en Bogotá entre el 27 y el 30 de mayo de 2015. Está confirmada la participación de los co-directores de IANAS, Dres. Michael Clegg (Estados Unidos) y Juan Asenjo (Chile), del Secretario de Relaciones Internacionales (Foreign Secretary) de la Royal Society de Canadá, Dr. Jeremy McNeil; del secretario de Relaciones Internacionales de la Academia Nacional de Ciencias de los Estados Unidos, Dr. John Hildebrand, y del Director Ejecutivo para Asuntos Internacionales de la misma academia, Dr. John Boright; del Presidente de la Academia de Ciencias de México, Dr. Jaime Urrutia Fucugauchi; del Vicepresidente de la Academia de Ciencias de Nicaragua, Dr. Jorge Huete Pérez; del Presidente de la Academia de Ciencias de República Dominicana, Lic. Milciades Mejía y del Presidente de la Academia de Ciencias de Venezuela, Dr. Claudio Bifano.



Por la Academia de Ciencias del Brasil participarán el Dr. Marcos Cortesão B. Scheuenstuhl y el Dr. Marcello Barcinski. Así mismo, estará presente la Directora Ejecutiva de IANAS, Sra. Adriana de la Cruz. Como invitados especiales tendremos al Presidente de la Academia de Ciencias de Bolivia, Dr. Gonzalo Taboada y al Presidente de la Academia Nacional de Ciencias de Córdoba (Argentina), Dr. Juan Tirao. Por Colombia participarán el Presidente de la Academia, Dr. Enrique Forero; la Vicepresidente, Dra. Carmenza Duque y el Secretario General, Dr. José Lozano y, como invitados, la Académica Ángela Camacho, punto focal del Programa Mujeres para la Ciencia; el Académico Gabriel Roldán, punto focal del Programa de Aguas, y el Académico José María Rincón, punto focal del Programa de Energía. El Académico José Lozano es el punto focal del Programa de Educación.

La reunión del Comité Ejecutivo coincide con el aniversario No. 79 de la promulgación del decreto 1218 de 28 de mayo de 1936, por el cual se creó la Academia. El decreto lleva la firma del entonces Presidente de la República, Dr. Alfonso López Pumarejo. Durante las horas de la tarde del jueves 28 de mayo se realizará una conmemoración de ese aniversario.

### Información:

[viviana.perez@accefyn.org.co](mailto:viviana.perez@accefyn.org.co); [marcela@accefyn.org.co](mailto:marcela@accefyn.org.co)  
Teléfonos: 2683290 y 5550470



## Conferencia

# “Colombia en el Año Internacional de la Luz-2015”



UNIVERSIDAD  
NACIONAL  
DE COLOMBIA



Universidad  
de los Andes



UNIVERSIDAD  
DE ANTIOQUIA



UNIVERSIDAD  
DE  
CARTAGENA



Instituto Jorge Robledo



MINEDUCACIÓN



### Inscripción:

<http://indico.cern.ch/event/357191/registration/register#/register>

**Fechas:** 16 – 20 de junio de 2015. Lugar: Bogotá, Medellín, Cartagena. El evento tendrá dos días (martes 16 y miércoles 17) en Bogotá y dos en Medellín (jueves 18 y viernes 19) con la posibilidad de que algunos de los invitados viajen a Cartagena.

Las conferencias en Bogotá se dictarán el martes en la Universidad Nacional de Colombia y el miércoles en la Universidad de los Andes. En Medellín se espera que se dicten en el Parque Explora. El ingreso a las actividades de la Conferencia Colombia en el Año Internacional de la Luz 2015 no tendrá costo.

### Lista de conferencistas confirmados:

Profesor **Alain Aspect**. Titular de la cátedra de Augustin Fresnel en el Institut d'Optique, ganador de la medalla de oro Bohr de la UNESCO, postulado al premio Nobel de física en 2011 y 2013. Reconocido por sus experimentos para dirimir la controversia entre Bohr y Einstein acerca del significado de la función de onda.

Profesora **Suzanne Fery-Forgues**. De la Universidad de Tolosa. Investiga en métodos innovadores para la detección de tumores cancerosos basados en la espectroscopia de fluorescencia.

Profesor **Jean-Pierre Galaup**. Del CNRS y el Laboratoire Aimé Cotton. Reconocido investigador experimental en diferentes aplicaciones de la óptica en el uso de materiales para el procesamiento de información. Sus contribuciones principales se refieren a aplicaciones de las pinzas ópticas y los ecos de fotones.

Conferencia  
“Colombia  
en el Año  
Internacional  
de la  
Luz-2015”



INTERNATIONAL  
YEAR OF LIGHT



## Conferencia “Colombia en el Año Internacional de la Luz-2015” (Cont.)

### *Lista de conferencistas confirmados (continuación) :*

Profesor **Paulo Soares Guimarães**. De la Universidade Federal de Minas Gerais. Es reconocido por sus aportes teóricos y experimentales en la aplicación de los cristales fotónicos.

Profesor **Serge Haroche**. Del College de France, premio Nobel de física 2012. Entre sus trabajos experimentales se destaca el control y medida de fotones atrapados a través de su interacción con átomos de Rydberg en una trampa.

Profesor **Alejandro Mira** – De la Universidad de Antioquia. Óptica Clásica. Encriptación óptica.

Profesor **John Henry Reina**. De la Universidad del Valle. Su trabajo reciente se relaciona con el uso de la luz en el control cuántico de moléculas.

Profesora **Ana María Rey**. Del laboratorio JILA y la University of Colorado, Boulder. Es una colombiana que ha merecido importantes premios internacionales. Sus contribuciones consisten en diferentes métodos teóricos para estudiar ciertos fenómenos relacionados con la interface entre la física atómica y molecular y la óptica, la física de la materia condensada y la ciencia de la información cuántica.

Profesor **Boris Rodríguez**. De la Universidad de Antioquia. Óptica Cuántica. Entrelazamiento y decoherencia.

Profesor **William Unruh**. De la Universidad de British Columbia, ha hecho contribuciones a nuestra comprensión de la gravedad, agujeros negros, cosmología, y campos cuánticos en espacios curvados, incluyendo el descubrimiento del llamado efecto Unruh.

Profesora **Alejandra Catalina Valencia**. De la Universidad de los Andes, Bogotá. Óptica cuántica experimental. Generación, caracterización y uso de diversas fuentes de luz que van desde fuentes de fotones hasta fotones de luz de alta potencia.

Profesor **David Wineland**. Del National Institute of Standards and Technology y la University of Colorado, Boulder, premio Nobel de física 2012. Entre sus trabajos experimentales se destacan sus métodos para controlar y medir átomos cargados, o iones, a través de su interacción con fotones.

*La Conferencia ha sido registrada en la Agenda oficial del Año Internacional de la Luz*

<http://www.light2015.org/Home/Event-Programme/2015/Conference/Colombia-in-the-International-Year-of-Light-2015.html>

**Página web:** <http://indico.cern.ch/e/iyl2015colombiaconf>

*Lea la primera Circular (en inglés):* <http://indico.cern.ch/event/357191/material/paper/0.pdf>

*Ver video promocional oficial:* <http://redesoining.com/videos/un-unesco-ano-internacional-de-la-luz-2015>

**Información:** [viviana.perez@accefyn.org.co](mailto:viviana.perez@accefyn.org.co); [marcela@accefyn.org.co](mailto:marcela@accefyn.org.co)

Teléfonos: 2683290 y 5550470

Conferencia  
“Colombia  
en el Año  
Internacional  
de la  
Luz-2015”



INTERNATIONAL  
YEAR OF LIGHT



ICTP  
The Abdus Salam  
International Centre  
for Theoretical Physics  
50th Anniversary 1964-2014





## Actividades en Matemáticas, Geometría, Computación Cuántica, Combinatoria y Matemática Educativa en Colombia y Panamá

Se anuncian numerosas actividades en estos temas en Colombia y Panamá para los próximos meses. Información suministrada por los Académicos Víctor Albis (Universidad Nacional de Colombia) y Germán Poveda (Universidad Nacional de Colombia e ICSU-RCLAC).

### Encuentro Colombiano de Computación Cuántica (mayo)

<http://boletinciencias.uniandes.edu.co/index.php/noticias-academias/matematicas/item/487-encuentro-colombiano-de-computacion-cuantica>

### 22 Encuentro de Geometría y sus aplicaciones (junio)

[http://die.udistrital.edu.co/22deg\\_encuentro\\_geometria\\_y\\_sus\\_aplicaciones](http://die.udistrital.edu.co/22deg_encuentro_geometria_y_sus_aplicaciones)

### 5° Encuentro Colombiano de Combinatoria (junio)

<http://ecco2016.combinatoria.co/>

### RELME 29 (Reunión Latinoamericana de Matemática Educativa) y Comité Latinoamericano de Matemática Educativa (Clame A. C.), Panamá (julio).

<http://www.up.ac.pa/ftp/2010/principal/imagenes/noticias/PrimerAvisoRelme29.pdf>

<http://www.clame.org.mx/relme.htm>

<http://www.relme29.up.ac.pa/index.php>

## Información Congreso Colombiano de Ingeniería Química

Se anuncia el XXVIII Congreso Colombiano de Ingeniería Química que tendrá lugar en Bogotá del 28 al 30 de octubre de 2015.

### Lea información sobre el Congreso:

[http://congresoicq.com/?mkt\\_hm=2&utm\\_source=email\\_marketing&utm\\_admin=40286&utm\\_medium=email&utm\\_campaign=Informacin](http://congresoicq.com/?mkt_hm=2&utm_source=email_marketing&utm_admin=40286&utm_medium=email&utm_campaign=Informacin)

### Lea información sobre inscripciones:

<http://goto-22.net/campaign/htmlversion?AdministratorID=40286&CampaignID=77&StatisticID=72&MemberID=67540&s=5deebcfcb14d9197b268e8b55a0c0435&isDemo=0>